



革兰氏染色实验报告

一、实验器材及试剂

1、实验器材

名称	厂家	型号
脱水机	武汉俊杰电子有限公司	JJ-12J
包埋机	武汉俊杰电子有限公司	JB-P5
病理切片机	上海徠卡仪器有限公司	RM2016
冻台	武汉俊杰电子有限公司	JB-L5
组织摊片机	浙江省金华市科迪仪器设备有限公司	KD-P
烤箱	上海一恒科学仪器有限公司	DHG-9030A
正置光学显微镜	日本尼康	NIKON ECLIPSE E100
成像系统	日本尼康	NIKON DS-U3

2、主要实验试剂

试剂名称	厂家	货号
无水乙醇	国药集团化学试剂有限公司	100092683
二甲苯	国药集团化学试剂有限公司	10023418
革兰氏染液套装	Ketubio	BL-RS-14
中性树胶	国药集团化学试剂有限公司	10004160

二、实验步骤

- 石蜡切片脱蜡至水：**依次将切片放入二甲苯 I 20min-二甲苯 II 20min-无水乙醇 I 5min-无水乙醇 II 5min-75%酒精 5min，自来水洗。
- 革兰氏染色：**切片滴加龙胆紫液染色 10s，水洗，甩干；滴加碘溶液 10s，水洗，甩干；滴加脱色液脱色 10-20s，水洗，甩干；滴加沙黄溶液 10s，水洗，镜检，烤干。
- 透明封片：**切片放入干净的二甲苯5min透明，中性树胶封片。
- 显微镜镜检，**图像采集分析。

三、结果判读：

革兰氏阳性菌呈紫色，革兰氏阴性菌呈红色。



四、注意事项：

- 1、原包装未开封染色液的有效期为两年，若开盖使用，应在六个月内使用完，每次用后及时拧紧瓶盖，以免挥发或者变质。
- 2、冬季气温较低时，染色时间可适当延长。

仅供科研用途，不可用于临床诊断！